

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I**

Кафедра «Механика и прочность материалов и конструкций»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

итоговая аттестация

**Б4.Д.1 «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ НА ПРЕДМЕТ ОЦЕНКИ ЕЕ  
СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С  
ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О НАУКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ»»**

Группа научных специальностей 2.1 Строительство и архитектура  
(шифр и наименование группы научных специальностей)

Научная специальность 2.1.9 Строительная механика  
(шифр и наименование научной специальности)

Санкт-Петербург

2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Механика и прочность материалов и конструкций»  
Протокол № 6 от 18 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой  
«Механика и прочность материалов  
и конструкций»  
18 декабря 2024 г.



С.А. Видюшенков

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы аспирантуры  
д.т.н., профессор  
18 декабря 2024 г.



В.И. Смирнов

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Программа представления диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» в соответствии с Федеральными требованиями "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре» по группе научных специальностей 2.1 «Строительство и архитектура», научной специальности 2.1.9 «Строительная механика».

**Целью** настоящей программы является подготовка законченной рукописи диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Для достижения поставленной цели требуется подготовить рукопись диссертационного исследования в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.

## **2. Перечень планируемых результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры**

Планируемыми результатами освоения программы в соответствии с разделом 2 программы аспирантуры по научной специальности 2.1.9 «Строительная механика» является подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Таким образом, планируемыми результатами подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук является подготовка законченной рукописи диссертационного исследования, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

В результате подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук обучающийся должен:

### **ЗНАТЬ:**

- критерии присуждения ученой степени кандидата наук, установленных Высшей аттестационной комиссией;
- стандарты, содержащие требования к структуре и оформлению диссертации и автореферата;

### **УМЕТЬ:**

- формулировать актуальность, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы;
- лаконично и логично излагать результаты диссертационного исследования в соответствующих главах научно-квалификационной работы;
- четко формулировать промежуточные и основные выводы по результатам исследования.

## **ВЛАДЕТЬ:**

- навыками оформления рукописи диссертации с использованием ЭВМ.

### **3. Место подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в структуре основной образовательной программы**

Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук относится к вариативной части Блока 4 «Итоговая аттестация» и является обязательной.

### **4. Объем подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук и виды учебной работы**

Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего: часов / з.е. / неделя	Семестр
		8
Представление диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»	108 / 3 / 2	108 / 3 / 2
Форма контроля знаний	—	Экзамен

### **5. Содержание подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук**

№ п/п	Наименование этапа подготовки рукописи диссертационного исследования	Содержание этапа
1	Изучение стандарта ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»	Понятие диссертации и автореферата диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Структура диссертации. Оформление структурных элементов диссертации в виде рукописи. Структура диссертации в виде научного доклада. Оформление структурных элементов диссертации в виде научного доклада. Структура автореферата диссертации. Оформление структурных элементов автореферата диссертации. Правила оформления библиографических ссылок.
2	Требования к диссертации	Автор произведения. Заимствования в научной сфере. Правомерные и неправомерные заимствования. Использование компьютерных программ. Плагиат. Личный вклад соискателя ученой степени в науку. Критерии присуждения ученых степеней.
3	Введение диссертации	Формулирование актуальности, цели, задач, научной новизны, теоретической и практической значимости, достоверности, методов исследования, результатов, выносимых на защиту.

4	Изложение глав рукописи диссертации	Написание глав, разделов диссертации. Формулирование выводов по главам рукописи диссертационного исследования. Формулирование заключения (основных выводов) по результатам диссертационного исследования.
5	Окончательная подготовка рукописи диссертации для представления ее к защите	Сбор оглавления, библиографии. Оформление титульного листа. Оформление приложений. Брошюрование рукописи работы.

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы аспирантов

№ п/п	Наименование этапа подготовки рукописи диссертационного исследования	Перечень учебно-методического обеспечения
1	Изучение стандарта ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»	1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».
2	Требования к диссертации	1. Положение о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»
3	Введение диссертации	2. Организация работы над диссертацией: библиография / ПГУПС, науч.-техн. б-ка; сост. Е.Г. Дятлова. - СПб.: ПГУПС, 2007. - 11 с. [Электронный ресурс].
4	Изложение глав рукописи диссертации	3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень [Текст]: пособие для соискателей / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2000. - 303 с. 4. Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты [Текст]: практ. пособие для докторантов, аспирантов, магистров / Ф.А. Кузин. - М.: Ось-89, 2000. - 320 с. 5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 10 ноября 2017 г. N 1093 "Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук". Пункт 30 изменен с 1 августа 2021 г. - Приказ Минобрнауки России от 7 июня 2021 г. N 458
5	Окончательная подготовка рукописи диссертации для представления ее к защите	1. Компьютер - помощник в оформлении диссертации [Текст]: практ. руководства / Г.А. Серова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 351 с.

## **7. Форма отчетности**

По итогам подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук аспирант представляет полностью завершённую рукопись диссертации на заседание кафедры. Протоколом заседания кафедры подтверждается решение для представления диссертации к защите или корректировке и доработке.

Структура диссертации должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

## **8. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации аспирантов**

Оценочные материалы являются неотъемлемой частью программы представления диссертации на предмет оценки ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

## **9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для подготовки диссертации**

9.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для подготовки диссертации:

1. Организация работы над диссертацией: библиография / ПГУПС, науч.-техн. б-ка; сост. Е. Г. Дятлова. - СПб.: ПГУПС, 2007. - 11 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: [http://library.pgups.ru/jirbis2/index.php?Option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set\\_static\\_req&req\\_irb=%3C.%3ERMA%3E&RCID=00053615-NTBPGUPS%3C.%3E&bns\\_string=IBIS](http://library.pgups.ru/jirbis2/index.php?Option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set_static_req&req_irb=%3C.%3ERMA%3E&RCID=00053615-NTBPGUPS%3C.%3E&bns_string=IBIS)

9.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для подготовки диссертации:

1. Компьютер - помощник в оформлении диссертации [Текст]: практ. руководства / Г.А. Серова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 351 с.

2. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень [Текст]: пособие для соискателей / Б.А. Райзберг. - М.: Инфра-М, 2000. - 303 с.

3. Кузин Ф.А. Диссертация: Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты [Текст]: практ. пособие для докторантов, аспирантов, магистров / Ф.А. Кузин. - М.: Ось-89, 2000. - 320 с.

9.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для подготовки диссертации:

1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200093432>.

2. Положение о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499047147>.

9.4 Другие издания, необходимые для подготовки диссертации:  
другие издания не используются.

## **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки диссертации**

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный.

## **11. Методические указания для аспирантов по подготовке диссертации**

Порядок подготовки диссертации следующий:

1. Аспирант самостоятельно изучает требования ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

2. Аспирант окончательно согласовывает с научным руководителем количество и название глав рукописи диссертации.

3. Придерживаясь требований ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», Аспирант самостоятельно готовит рукопись диссертации и представляет ее в законченном виде научному руководителю.

4. Полностью законченную рукопись диссертации Аспирант самостоятельно проверяет на наличие неправомерных заимствований в бесплатной онлайн-системе «АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ».

5. Аспирант должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса при подготовке диссертации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении процесса подготовки диссертации:

- технические средства (персональные компьютеры);
- перечень электронных ресурсов (приведен в п. 10);
- лицензионное программное обеспечение (подлежит ежегодному обновлению): операционная система Windows; MS Office; Антивирус Касперский.

Лицензионное программное обеспечение установлено на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы.

### **13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса при подготовке диссертации**

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса при подготовке диссертации, соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов подготовки аспирантов, и включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания технических средств обучения.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Разработчик программы:  
д.т.н., профессор кафедры  
«Механика и прочность материалов  
и конструкций»

18 декабря 2024 г.



В.И. Смирнов